

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/EP2004/011352

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01R19/00 G01R31/00 G01R29/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G01R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 509 742 B1 (EBIZUKA YASUO ET AL) 21 January 2003 (2003-01-21) column 3, line 23 - column 4, line 19; figures 1-8 column 6, line 25 - column 8, line 10 -----	1-3, 6
Y	US 4 859 933 A (TAYLOR ET AL) 22 August 1989 (1989-08-22) abstract column 3, line 1 - line 43 column 8, line 22 - line 29 -----	4, 5
Y	US 5 119 018 A (KATAYAMA ET AL) 2 June 1992 (1992-06-02) column 3, line 61 - column 5, line 11 -----	4, 5
A	-/-	1-6

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 February 2005

Date of mailing of the international search report

10/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ko11, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational Application No
PCT/EP2004/011352**C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 38 17 500 C1 (RÖHDE & SCHWARZ GMBH & CO KG, 8000 MUENCHEN, DE) 5 October 1989 (1989-10-05) cited in the application column 2, line 7 - column 5, line 2; figure 1 -----	1,6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/011352

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 6509742	B1	21-01-2003	JP	2001305168 A		31-10-2001
US 4859933	A	22-08-1989	CA	1316983 C		27-04-1993
US 5119018	A	02-06-1992	JP	2039086 C		28-03-1996
			JP	2183170 A		17-07-1990
			JP	7069365 B		31-07-1995
			EP	0379050 A1		25-07-1990
DE 3817500	C1	05-10-1989	GB	2218818 A ,B		22-11-1989
			JP	1916605 C		23-03-1995
			JP	2019774 A		23-01-1990
			JP	6048287 B		22-06-1994
			US	5025208 A		18-06-1991

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011352

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G01R19/00 G01R31/00 G01R29/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G01R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sowie diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, INSPEC, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 509 742 B1 (EBIZUKA YASUO ET AL) 21. Januar 2003 (2003-01-21)	1-3, 6
Y	Spalte 3, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 19; Abbildungen 1-8 Spalte 6, Zeile 25 - Spalte 8, Zeile 10 -----	4, 5
Y	US 4 859 933 A (TAYLOR ET AL) 22. August 1989 (1989-08-22) Zusammenfassung Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 43 Spalte 8, Zeile 22 - Zeile 29 -----	4, 5
A	US 5 119 018 A (KATAYAMA ET AL) 2. Juni 1992 (1992-06-02) Spalte 3, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 11 ----- -/-	1-6

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

*'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

*'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

*'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

*'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

*'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsatum veröffentlicht worden ist

*'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

*'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

*'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

*'g' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

2. Februar 2005

10/02/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Koll, H

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHTInternationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011352**C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 38 17 500 C1 (ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO KG, 8000 MUENCHEN, DE) 5. Oktober 1989 (1989-10-05) in der Anmeldung erwähnt Spalte 2, Zeile 7 - Spalte 5, Zeile 2; Abbildung 1	1,6

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

 Angaben zu Veröffenlungen, die zur selben Patentfamilie gehören

 Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011352

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6509742	B1	21-01-2003	JP	2001305168 A		31-10-2001
US 4859933	A	22-08-1989	CA	1316983 C		27-04-1993
US 5119018	A	02-06-1992	JP	2039086 C		28-03-1996
			JP	2183170 A		17-07-1990
			JP	7069365 B		31-07-1995
			EP	0379050 A1		25-07-1990
DE 3817500	C1	05-10-1989	GB	2218818 A ,B		22-11-1989
			JP	1916605 C		23-03-1995
			JP	2019774 A		23-01-1990
			JP	6048287 B		22-06-1994
			US	5025208 A		18-06-1991